اختبار سلاح التلميذ التراكمي الشهرة



	ini	46.00	100
4	-		n.
1)		1

(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات ا	ئىد:		
① الماعز من الكائد	ات المستهلكة الأولية.		()	(
	لا الغذائية مع بعضها البعض لتكويا	ن شبكة غذائية في النظام ا	لبيئي. ()	(
③ تقلُّل الشعيرات	لجذرية من الماء والعناصر الغذائي	ة التي يمتصها النبات.	()	(
	وانات المقابلة، ثم أجب:		-01	
1 حدُّد الفريسة وا	مفترس.	2005		
	قابلة مستهلك ثانوي؟		(3)	
(أ) اختر الإجابة	الصحيحة:	(1)	(4/)	
	الغذائية التالية صحيح؟			
	سفدع → جرادة	(ب) جرادة 🚣 ضفد	<u> </u>	
(ج) عشب	جرادة → ضفدع	(د) ضفدع 🖚 جرادة	بشد ◄-	
② تُعيد	تدوير العناصر الغذائية في البين	.4		
	(ب)الصقور	(ج) النمور	(د) الجراد	
③ تدخل الغازات إل	و النبات عن طريق			
	(ب) الثغور	(ج) اللَّحاء	(د)الخشب	
پنقل	الماء من الجذر إلى الأوراق.			
(أ) اللّحاء	(ب)الخشب	(ج) الأوردة	(د) الشرايين	
(ب) اذكر طرية	ة انتشار البذور خفيفة الوزن.			
•				- 044
(أ) صحُّح ما تحدّ	ه خط:			
1 تعتمد الكائنات	لمحلِّلة على نفسها في صنع غذائها			
② يمتص النبات غ	ز الأكسجين للقيام بعملية البناء ال	ضوئي.		
3 يتشابه نظام النق	ل في النبات مع الجهاز <u>التنفسي</u> في	ي الإنسان.		
(ب) اكتب المص	طلح العلمي:			
	ها النبات في صنع غذائه.		()	(
	ر عليه النبات وتُختزن فيه طاقة ال		()	1

10

الاختبار 1

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

	ر المُميز له.	النبات هو المسئول عن اللون الأخضر	1) يعتبرفي ا
البذور	ج الجذر	ب الكلوروفيل	أ الساق
	عرف بــ	ى حيوان آخر في السلسلة الغذائية يُ	2 الحيوان الذي يتغذى علم
د المُحلل	ج المنتج	ب المفترس	أ الفريسة
		للقيام بعملية البناء الضوئي.	③ يحتاج النبات إلى
 الفيتامينات 	ج السكريات	ب ثاني أكسيد الكربون	أ البروتينات
	کل صحیح؟	قال الطاقة في السلسلة الغذائية بشا	4 أي مما يلي يُعبر عن انة
	→ الحيوانات آكلات اللحوم	◄ الحيوانات آكلات العشب	اً عشب
	→ الحيوانات آكلات العشب	وم → عشب	ب الحيوانات آكلات اللح
	→ الحيوانات آكلات العشب	◄ الحيوانات آكلات اللحوم	ع شب —
	→ الحيوانات آكلات اللحوم	نْب ← عشب	• الحيوانات آكلات العش
ي تساعد هذه البذور على	الأجنحة، فما الطريقة الته	ذور نبات تمتلك تراكيب تشبه	ب) إذا كان لديك ب
			الانتشار في أما
	العبارات التالية:	علامة (⁄) أو علامة (X) أمام	السفال الثاني ع
()		إنسان على نفسه لكي ينمو ويحصل	
()		فتلاف طبيعة البيئة والكائنات التي ن	
()		الخشب إلى الأوراق ليساعد النبات ع	
()		ى النبات مباشرة في السلسلة الغذائي	"
هذه الكائنات الحية يحصل	كائنات مستهلكة. أي من	الغذائية من كائنات منتجة و "	
		ىرة من الشمس؟	
		ل العبارات التالية:	السؤال الثالث كأكم
		الحيوان الذي يمثل الفريسة هو	ر. 1) إذا طارد أسد غزالة فإن
		كائنات حية، وعناصر غير حية.	
	زاء النبات.	ي	
		, من خلال الفم أو الأنف، بينما يدخل	*
		ننات الحية دورًا مهمًّا في إعادة	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	خصوبتها. حدّد



10	ختبار 2	וע	
	مام العبارات التالية:	علامة (﴿) أو علامة (X) أ	ا السؤال الثاني <mark>ضع</mark>
() () () () () غلك لا يحتاج الإنسان ضوء	خرى. عملية البناء الضوئي. كي يبقى على قيد الحياة؛ لذ	لعناصر الغذائية إلى التربة مرة أ للشمس إلى طاقة كيميائية أثناء وإلى جميع أجزاء النبات. بعض البذور.	 أعيد الكائنات المُنتجة ا تتحول الطاقة الضوئية تنقل أوعية اللحاء الغذاء تساهم الرياح في نشر م (ب) يتغذى الإنسان
		ختر الإجابة الصحيحة مما يا	
	. طريق	من الداخل؛ لذلك فهى تنتشر عن	1) بذور جوز الهند مجوفة
د الإنسان		ب الماء	Till the state of
	ية يُعرف بــ	به حيوان آخر في السلسلة الغذائب	2 الحيوان الذي يتغذى علب
د المُحلل		ب المفترس	
		ذى على الكائنات المنتجة هي الك	
🛛 المستهلكة الثانوية		ب المستهلكة الأولية	, and the second se
د النيتروجين	* *	فلال عملية البناء الضوئي، الذي ا ب الأكسجين	i i

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية:

را تنتقل البدور من محان دخر عن طريق الماء و السلامات
 تعتبر المصدر الأساسي للحصول على الطاقة لجميع الكائنات الحية.
 [2] تعتبر المصدر الأساسي للحصول على الطاقة لجميع الكائنات الحية. [3] تُعبِّر عن انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر.
4 يتغذى الثعلب على الأرنب، الحيوان الذي يمثل الفريسة

(ب) وجد مزارع بذورًا ليست من بذور مزرعته. ما سبب ذلك؟



الاختبار 3

6				
			كمل العبارات التالية:	السؤال الأول (أ) أأ
			0	
		ية البناء الضوئي	ت التي تمتص الغاز اللازم لعما	1ً الفتحات الصغيرة بالنبان
		لكائنات	لى النباتات مباشرة تعتبر من ا	2 الحيوانات التي تتغذى عا
		لنمر یسمی بـ	ي عليها النمر بالفريسة، بينما ا	3 تسمى الغزالة التي يتغذء
			في النبات.	" 4) الزهور هي المسئولة عن
	نيات. ما اسم هذا الحهاز؟	يفته مع نظام النقل في الا	•	<u>"</u>
		• • • • • •		
		رام د	فتد اللحادة الصحيحة عما	JÚ) - Jén Há II
		٠٠٠٠	ختر الإجابة الصحيحة مما	السوال المداني ﴿ كُولِيا
		ما عداما	شار البذور من مكان إلى آخر ،	1 كل مما يلي من طرق انت
	🕡 ضوء الشمس	ج الرياح	ب الماء	أ الكائنات الحية
		ى تسمى الكائنات	صر الغذائية إلى البيئة مرة أخر	2 الكائنات التي تعيد العناه
	 المُحللة 	ج المنتجة	ب المفترسة	أ الفرائس
		كب الأرض.	كائنات المنتجة للغذاء على كو	3 تعتبرمن ال
	• الطيور	ج الإنسان	ب النباتات	أ الأسماك
		الكائنات	ويأكلها؛ لذلك يعتبر الأسد من ا	4 يهجم الأسد على الغزالة
	ن ذاتية التغذية	ج المفترسة	ب المحللة	أ المنتجة
هذه	يُّى على الحبار. كوِّن من ا	على السمكة، وبطريق يتغذ	لى طحالب، وحبار يتغذى	(ب) سمکة تتغذی عا
				الجملة سلسلة غذ
		أمام العبابات التالية؛	علامة (√) أو علامة (X)	السفاد الغاد
		اسر اهبارات است.	(/) with gi (v) with	استوال استي عظم
(ائن منتج.	ر) 1) تبدأ أي سلسلة غذائية بك
(2) التربة حاجة أساسية من
(اء الضوئي.	ِن أثناء قيام النبات بعملية البذ	7
()	<u> </u>	,	4) من أمثلة الكائنات المحلل
`	المنافة الأسادة الأسادة الأسادة المنافة	در. ما اسم هذه الزوائد؟ وما	- "	7
	السال وسيست	در. س استر شده الروالد، وت	سناها رواند سنب	ا (ن) بوند عدن ندور



الة الاختيار

السؤال الأول

- ر 1 أ
- ر (2)
- ب تنتشر عن طريق الرياح.

السؤال الثانى

X (1) 1

- **√**(2)

3) اللحاء

ر (3)

√ (3)

f (4)

X (4)

4 الأوراق

√(4)

ر (4)

4 الأرنب

4) التكاثر

4 ج

√(4)

ب الكائنات المنتحة السؤال الثالث

- أ (1) الغزالة
- ب الكائنات المحللة

السؤال الأول

- X (1) 1
- **√**(2)

2 النظام البيئي

- **√** (3)
- ب العبارة غير صحيحة؛ لأن الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقات على سطح الأرض.

السؤال الثانى

ر 1 (1)

- (3) ب
 - ب الماء ضوء الشمس غاز ثاني أكسيد الكربون

السؤال الثالث

أ (1) الرباح

- (2) الشمس
- 3 السلسلة الغذائية

ب بسبب عملية انتشار البذور

جابة الاختبار

السؤال الأول

- 2 المستهلكة

ر (3)

√ (3)

3 المفترس

أ (1) الثغور ب الجهاز الدوري

السؤال الثانى

- أ (1) د
- ر2) د
- → سمكة → حبار → بطريق **ب** طحالب —

السؤال الثالث

- √(1) j
- **X** (2)

- ب شعيرات جذرية، وظيفتها: تزيد من امتصاص الجذور للماء والعناصر الغذائية.



نموذج الأضواء (1)

تفقر لخلوبر

			(١) اخترا لإجابه الصديدة
		لکی پنمو.	1- بحتاج النبات إلى
4.1	(ح) الهواء	(ب) الضوء	stall(1)
(د) جميع ما سيق	100		2- يصنع النباث غذاءه في
(د) البدور	(ج) الأزهار	(ب) الساق	(١) الأوراق
30000		مستولة عن إعادة العتاط	-3 (€) -3
(د) دَاتِية التَعْدَية	(ج)المطلة	(ب) المستهنكة	(١)المشجة
100000000000000000000000000000000000000		فوق سطح الثرية مث	4- تنمو السيقان
(د)الدرنية	(ج) الخشبية	(ب) المدَّادة	(١) المتسلقة
		بثىء	(ب) اذكر مكونات النظام اليو
	بين القوسين:	ية باستخدام الكلمات	و (١) أكمل العبارات الآث
(ثاني أكسيد الكربوث - الأكسجين)	عملية البثاء الضوئى	كأحد نواتح	1- ينطلق من النبات غاز
			2- حيوانات تعتمد على غيرها
(أكلاث النحوم - أكلاث الأعشاب)			
(الشمس - القمر)		بي سطح الأرض	3- المصدر الرئيسي للطاقة عا
(المطلة - الملتجة)			4- النباتات والطحالب من الك
			(ب) اذكر أهمية مادة الكلورو
			The same of the sa
			-
	لأتية:	لة (١٤) أمام العبارات ا	(١) ضع علامة (٧) أو علاه
()			
()	*****	لجراد يعتبر كالنا مننجا	 الحيوان الذي يتغذى على ا
()	- dece-	رفى أغلب النبائات هواا	2- العضو المستول عن التكاثر
()	ن يافي اجزاء الجسم	يا لأكسجين من القلب إل	3- تنقل الشرابين الدم الغنى
			4- تنتشر البذور عن طريق الر
		14	(ب) اكتب المصطلح العلم

نموذج الأضواء (2) 15

X) أمام العيارات الأتية ا) ضع علامة (√) أو علامة (1)

- 1- تعتص النباتات غارثاني أكسيد الكربون أثناء عملية البناء الضولي.
 - 2- تعتبر الصحراء والغابات من أمثلة الأنظمة البيئية
 - 3- النياتات لديها جهاز نقل يشبه الجهاز الدوري في الإنسان
 - 4- يتعدى الأرتب على العشب؛ لذلك يعتبر مستهلكًا ثانويًا.
 - (ب) علل: تنتقل بدور الهندباء عن طريق الرياح.

(١) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تبدأ السلسلة الغذائية دائقًا بكائنات
- (١) منتحة
- aciaima (w)
- الماء والعناصر الغنائية اللازمة للتبات من التربة.
- (c) | Yegle (ج) الجذر

(د)مفترسة

- (١)الساق تحت الأرض مثل نبات البطاطس. 3- تتمو السيقان
- (c) الدرنية (ج) الخشبية
- (ب) المدادة (١) المتسلقة
- 4- كل مما يلى من الاحتياجات الأساسية للنبات للقيام بعملية البناء الصولى ما عدا

(ب) الأزهار

(ب) غاز الأكسمين

(م) محلله

(١) ضوء الشمس

(د) غاز ثاني أكسيد الكربون

(ح) الماء

(ب) اذكر أهمية أوعية اللحاء في النبات.

(١) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)		(1)
) فتحات صغيرة في أوراق النباث يدخل من خلالها الهواء·)	1 – البقرة
) من الحيوانات آكلة العشب.)	2-الهواء
﴾ من الحيوانات أكلة اللحوم)	3- الثغور
) من الاحتياجات الأساسية للنبات.)	4 - الثماني

(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية الأتية،

(مسقر - جراد - ثعبان - عشب - ضفيع - بكتيريا)

15 درجة

الاختبار (1)

	من الزمن؟	ت أخضر في مكان مظلم لفترة .	(ب) ماذا يحدث عند وضع نبا
()		شمس في عملية البناء الضوئي	
()		ب؛ لذلك يعتبر مستهلكًا ثانويًّا	3 يتغذى الجراد على العشد
()		ريق الرياح.	2 تنتقل بذورالهندباء عن ط
()		ئنات حية فقط.	1 يتكون النظام البيئي من كا
	رات الآتية:	(V) أوعلامة (X) أمام العبار	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة
	- عشب – ثعلب).	الكائنات الحية التالية (أرنب	(ب) كون سلسلة غذائية من
(الصنوبر-الموز)		صغيرة تشبه الإبر.	4 أوراق نبات
(المدادة - المتسلقة)		ن السيقان	3 تعتبرساق نبات العنب م
(الأسماك - الطحالب الخضراء)		ات المنتجة.	2 تعتبرمن الكائن
(الكلوروفيل - الجذر)			1 يعتبرف النبات ه
	 ن الأقواس :	ت الآتية باستخدام الكلمات بي	السؤال الثانى: (أ) أكمل العباراد
		عللة في النظام البيئي.	(ب) اذكر أهمية الكائنات المح
(د)البذور	(ج) أوعية اللحاء	(ب) أوعية الخشب	(أ)الأوراق
	ـات.	، من الجذر إلى جميع أجزاء النب	4 تنقل الماء والمعادر
(د) آكلات العشب	(ج) الكائنات المحللة	(ب) الكائنات المستهلكة	(أ)الكائنات المنتجة
		أخير في السلسلة الغذائية.	3 تعتبرالمستوى الا
(د) السلسلة الغذائية		(ب) عملية البناء الضوئي	
		ِ إلى كائن حى آخريعبرعن	
(د) غازثانی أکسید الکربون		(ب) ضوء الشمس	
	راءه ما عدا		1 كل مما يلى من الاحتياجاد
		الصحيحة:	السؤال الأول: (أ) اخترا لإجابة ا

			الاختبار (2) جة
		الصحيحة:	لسؤال الأول: (أ) اخترا لإجابة ا
		:	1 من أمثلة الكائنات المنتجة
(د) «ب ، جـ» معًا	(ج) الجرجير	(ب) الصبار	(أ)الفار
		عن طريق الرياح.	2 تنتقل بذورع
(د)الاُرقطيون	(ج) القيقب	(ب) الطماطم	(أ)جوزالهند
		لأوراق إلى باقى أجزاء النبات.	3 ينقل الغذاء من ا
(د)الخشب	(جـ) الثمرة	(ب) اللحاء	(أ)الزهرة
		ى سطح الأرض	4 المصدر الرئيسي للطاقة عا
(د)الماء	(ج) الشمس	(ب) الكائنات المحللة	(أ) النباتات الخضراء
			(ب) عرف الكائنات المحللة.
	بين الأقواس:	ت الآتية باستخدام الكلمات	لسؤال الثانى: (أ) أكمل العباراد
(المنتجة - المحللة)		•	1 تعتبر الفطريات من الكائن
(البذرة - الزهرة)	ب النباتات.	ضو المسئول عن التكاثر في أغا	2 تعتبرهي العط
(الحيوان - الماء)		الموجودة فى النظام البيئي	3 من أمثلة الكائنات الحية
(المفترس - الفريسة)		ك تعتبر الغزالة	4 يهاجم الأسد الغزالة؛ لذلا
		نبات.	(ب) اذكروظيفة الجذورفي ال
	الآتية:	(V) أه علامة (X) أمام العا	لسؤال الثالث: (أ) ضع علامة
()			1 تنمو البذور إلى نبات جدي
()			2 تتكون السلسلة الغذائية
()			3 تمتص النباتات الماء والم
()	.0-		4 يصنع النبات غذاءه من
		_	(ب) الشكل المقابل يوضح و-
	الى أوراق النبات.		– تعرف هذه الفتحات باسم

الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

		•	
، الخضراء - الفطريات)	(النباتات)	أول مستوى في السلسلة الغذائية.	1 تعتبر
. (حرارية - كيميائية)	. عند قيام النبات بعملية البناء الضوئى	قة الضوئية للشمس إلى طاقة	2 تتحول الطاذ
تغذی علی کائن حی آخر)	(تصنع غذاءها بنفسها – ت	اِت كائنات مستهلكة؛ لأنها	3 تعتبرالحشر
تصاص ضوء الشمس)	(امتصاص الماء والمعادن من التربة – ام	جذورالنبات	4 من وظائف
	كائنات مستهلكة وكائنات محللة.	ئنات الحية الآتية إلى كائنات منتجة وك	(ب) صنف الكا
	تفاح – سمك السالمون – الأرنب).	ول - فطرعفن الخبز - النسر - نبات ال	(نبات الفو
	بارات الآتية:	ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام الع	لسؤال الثاني:(أ) د
()		ع لب من الكائنات المفترسة.	1 الثعبان والثع
()	حسب تركيبها وشكلها.	نة انتقال البذور من مكان إلى آخر على ح	2 تختلف طرية
()	لأسماك لتحصل منها على الأكسجين.	ربعض الكائنات الحية مثل الثعابين وا	3 تأكل الصقور
()	ىوئى.	سيد الكربون من نواتج عملية البناء الض	4 يعتبرثاني أك
		الأوراق في النبات.	(ب) اذكروظيفة
	ود (أ):) تخير من العمود (ب) ما يناسب العم	السؤال الثالث: (أ

العمود (ب)	العمود (أ)
() كائنات حية تصنع غذاءها بنفسها.	1 أوعية اللحاء
() أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.	2 أوعية الخشب
() أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقى أعضاء الجسم.	3 الشرايين
() أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقى أجزاء النبات.	4 الكائنات المنتجة

بد من امتصاص النبات للماء والمعادن الموجودة في التربة.	(ب) زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات وتزب
	ما اسم هذه الزوائد؟

الإجابات

15 درجة الاختبار (1)

الصحيحة:	الاحابة ا	أ) اختر	الأول: (السؤال

		الصحيحة:	السؤال الأول: (١) اخترا الإجابة
	اءه ما عدا	ت الأساسية للنبات ليصنع غذ	1 كل مما يلى من الاحتياجا
(د) غاز ثانی أکسید الکربون	(ج) غازالأكسجين	(ب) ضوء الشمس	(أ)الماء
		ى إلى كائن حى آخر يعبرعن	2 انتقال الطاقة من كائن ج
(د) السلسلة الغذائية	(ج) عملية النتح	(ب) عملية البناء الضوئي	(أ) عملية التكاثر
		لأخير في السلسلة الغذائية.	3 تعتبرالمستوى ا
(د) آکلات العشب	(ج) الكائنات المحللة	(ب) الكائنات المستهلكة	(أ) الكائنات المنتجة
	ﺎﺕ.	ن من الجذر إلى جميع أجزاء النب	4 تنقلالماء والمعاد
(د)البذور	(ج) أوعية اللحاء	(ب) أوعية الخشب	(أ)الأوراق
		حللة في النظام البيئي.	(ب) اذكرأهمية الكائنات الم
	زيد من خصوبة التربة.	الهامة مرة أخرى إلى البيئة ، فة	- تعيد العناصر الغذائية
	ن الأقواس:	ت الآتية باستخدام الكلمات بي	السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارا
(الكلوروفيل - الجذر)	لميزللنبات.	مو المسئول عن اللون الأخضر ال	1 يعتبرف النبات ه
(الأسماك - الطحالب الخضراء)			2 تعتبرمن الكائن
(المدادة - المتسلقة)		ىن السيقان	3 تعتبرساق نبات العنب ه
(الصنوبر - الموز)		صغيرة تشبه الإبر.	4 أوراق نبات
	- عشب - ثعلب).	, الكائنات الحية التالية (أرنب	(ب) كون سلسلة غذائية من
			– عشب – أرنب – ثعلب
	رات الآتية:	(✔) أو علامة (X) أمام العبار	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة
(X)		ائنات حية فقط.	1 يتكون النظام البيئي من ك
(✔)		لمريق الرياح.	2 تنتقل بذورالهندباء عن ص
(X)		ب؛ لذلك يعتبر مستهلكًا ثانويًّا	3 يتغذى الجراد على العشر
(X)		لشمس في عملية البناء الضوئي	4 لا يحتاج النبات إلى ضوء ا
	من الزمن؟	ات أخضر في مكان مظلم لفترة	(ب) ماذا يحدث عند وضع نب
	البناء الضوئي.	موت لعدم قيام النبات بعملية	– سوف يذبل النبات وي

الاختبار (2)

السؤال الأول: (أ) اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 من أمثلة الكائنات المنتجة
- (د) «ب ،ح» معًا (ب) الصبار (أ)الفار (ج) الجرجير
 - 2 تنتقل بذور عن طريق الرياح.
 - (د) الأرقطيون (ب) الطماطم (أ) جوزالهند (ج) القيقب
 - 3 ينقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.
 - (ب) اللحاء (د)الخشب (حـ) الثمرة (أ) الزهرة
 - 4 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض
 - (أ) النباتات الخضراء (ب) الكائنات المحللة (د) الماء (ج) الشمس
 - (ب) عرف الكائنات المحللة.
 - كائنات حية تحصل على غذائها من جثث الكائنات الميتة وبقايا المواد النباتية والحيوانية.

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

- (المنتجة المحللة) 1 تعتبرالفطريات من الكائنات
 - 2 تعتبرهي العضو المسئول عن التكاثر في أغلب النباتات.
- (الحيوان الماء) 3 من أمثلة الكائنات الحية الموجودة في النظام البيئي
- (المفترس الفريسة)
 - (ب) اذكر وظيفة الجذور في النبات.
 - تثبيت النبات في التربة امتصاص الماء والمعادن من التربة.

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أوعلامة (✗) أمام العبارات الآتية:

- 1 تنمو البذور إلى نبات جديد إذا توافرت لها العوامل المناسبة للإنبات.
 - 2 تتكون السلسلة الغذائية من كائنات مستهلكة ومحللة فقط.
 - تمتص النباتات الماء والمعادن من التربة عن طريق الساق.
 - 4 يصنع النبات غذاءه من خلال عملية النتح.

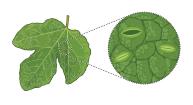
(ب) الشكل المقابل يوضح وجود فتحات في أوراق النبات:

- تعرف هذه الفتحات باسم... الثغور... وتسمح بدخول ... الهواء ... إلى أوراق النبات.

(/)

(البذرة - الزهرة)

- **(X) (X)**
- **(X)**



الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين الأقواس:

- 2 تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي. (حرارية كيميائية)
- 3 تعتبر الحشرات كائنات مستهلكة ؛ لأنها (تصنع غذاءها بنفسها تتغذى على كائن حي آخر)
- 4 من وظائف جذور النبات....... (امتصاص الماء والمعادن من التربة امتصاص ضوء الشمس)

(ب) صنف الكائنات الحية الآتية إلى كائنات منتجة وكائنات مستهلكة وكائنات محللة.

(نبات الفول - فطرعفن الخبر - النسر - نبات التفاح - سمك السالمون - الأرنب).

- الكائنات المنتجة: نبات الفول نبات التفاح.
- الكائنات المستهلكة: النسر سمك السالمون الأرنب.
 - -الكائنات المحللة: فطرعفن الخبز.

السؤال الثاني:(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 الثعبان والثعلب من الكائنات المفترسة.
- 2 تختلف طريقة انتقال البذور من مكان إلى آخر على حسب تركيبها وشكلها.
- 3 تأكل الصقور بعض الكائنات الحية مثل الثعابين والأسماك لتحصل منها على الأكسجين.
- 4 يعتبرثاني أكسيد الكربون من نواتج عملية البناء الضوئي.
 - (ب) اذكر وظيفة الأوراق في النبات.
 - تصنع غذاء النبات عن طريق عملية البناء الضوئي

السؤال الثالث: (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

العمود (ب)	العمود (أ)
(4) كائنات حية تصنع غذاءها بنفسها.	1 أوعية اللحاء
(1) أوعية تنقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى.	2 أوعية الخشب
(3) أوعية تنقل الدم الغني بالأكسجين من القلب إلى باقى أعضاء الجسم.	3 الشرايين
(2) أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقى أجزاء النبات.	4 الكائنات المنتجة

(ب) زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات وتزيد من امتصاص النبات للماء والمعادن الموجودة في التربة. ما اسم هذه الزوائد؟

- الشعيرات الجذرية.

لماذج اختبارات شهر اكتوبر



الاختبار الأول

		03-			
				ين القوسين :	اكمل بكلمة مما ب
(هضم - نمو)		ملية	بيرة يمثل ع	شتلة إلى شجرة ك	🕦 تحول النبات من
	ي التربة.	معدل نموها في		في المنشقة الورق	2 معدل نمو البذور
ن)	· (أكبر من - أقل م				
	(الأوراق - السا	•		ميع النباتات هو	3 الجزء الداعم لج
ان)	(التربة - الحص	•		ية في النظام البيثي	هن الكائنات الح
			ڊنسان .	ايين في جسم الإ	🕡 اذكر وظيفة الشر
	************************	الية:			1 ضع علامة (✔) أو
()	قة للبقاء والنمو .	ل على الطا	ذاءه بنفسه للحصو	1 يصنع الإنسان غ
()		الأكسجين	البناء الضوئي غاز	2 من نواتج عملية
()				3 لا يحتاج جسم ا
()	 الأبقار والأغنام من الكائنات المستهلكة. 			
					😡 ينمو نخيل جوز اله
				جوز الهند؟	- كيف تنتشر بذور
		عام ا	نابات المعد	نيحة من بين الإج	1 اختر الإجابة الصد
			دة أيام فإنه	ممس عن النبات عا	1 إذا منع ضوء الث
	(يقوى		9	€ يخضر	
				سغيرة في أوراق الن	2 يوجد فتحات ٥
	(2) الشعيرات	لبذور	100	@الثغور	1 الجذور
			•	لمة العشبل	3 من الكائنات آك
	(2) الصقر	الأرنب	9	9الأسد	1 الأفعى
			•	لى الطاقة من	ه يحصل الفأر عا
	(2) النبات	النسر	9	() الشمس	1 الثعبان
			حة:	سلة غذائية صحيا	🕡 رتب لتکون سلس
			فيرة	عالب - طيور صا	فراشات - زهور -
81	- القصل الدراسي الأول •	لصف الخامس الابتدائي	l		

الاختبار الثاني

ادة)	(الدرنات - الساق المد		عا بين القوسين :	🚺 🕕 أكمل بكلمة مد
سة)	(إبرية - مسطحة وعريف	, ئىسى	لتي تمتد تحت الأرض	
وم)	(آكلات الأعشاب - آكلات اللح	2 أوراق شجرة الصنوير		
قر)	(الفأر – الص		٠	3 تعتبر الصقور
		Your lawrence and a second	حيوانًا مفترسًا بالنسبة ا	🐔 تعتبر الأفعى -
*		النباتات .	معيرات الجذرية في	🥯 اذكر أهمية الث
,)	عبارات التالية :	أو علامة (x) أمام ال	☑ (✔) ضع علامة (✔)
	,		، على الغذاء من التربة	
	,	عملية البناء الضوئي.	_ب أكسيد الكربون من ع	2 ينطلق غاز ثاني
	,		راق في النباتات على	
(ز من الكائنات المتنج	
		😔 يطلق على بذور الهندياء أيضًا اسم (بذور المظلة) .		
		- أي طرق انتشار البذور يُناسب هذا النبات؟		
		بات المعطاة :	حيحة من بين الإجا	🔢 🕕 اختر الإجابة الص
	إلى الأوراق.		لنباتات الماء من التربا	
	(٢) الساق	البذور	الثمار	آ الزهور
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	نل في النبات من	2 يتكون نظام النة
	⊙ القلب	﴿ الأوردة	ب ﴿ الشرايين	أوعية الخشر
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		رة النباتات على	بية للأزهار هي مساعد	3 الوظيفة الأساس
	(2) التكاثر	الإخراج	التنفس	(آ) الهضم
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ستهلكة الأولية	 من الكائنات الـ
	الأرنب	ح النمر	() الأسد	٦ الطيور
		'تية :	من الكائنات الحية الأ	کرد سلسلة غذائية
			ائر - حشائش - صقر	أفعى - جرادة - طا



الاختبار الثالث

			اكمل بكلمة مما بين القوسين :
نية)	طحة ، عا ية	(صغيرة - مسد	اوراق شجرة الصنوبر
	., , , ,	, صير. ب هي	الأوعية الدموية الرئيسية التي تحمل الدم العائد إلى القل
دة)	ين - الأور	(الشراي	
		(نبات البطاطس -	3 توجد الساق الرأسية المستقيمة في
	ول - الأخ	سلسلة غذائة . (الأ	ف أي لمنتجة المستوى في أي
		٠.	ي ماذا يحدث عند غياب ضوء الشمس عن النباتات الخضراء
			(✔) أو علامة (★) أمام العبارات التالية :
()	٠.	1 يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية التنف
()		2 بدون الأوراق، لا يمكن للنبات إنتاج الغذاء أو النمو.
)	اشر.	تحصل الصقور على الطاقة من الحيوانات بشكل غير مب
()	متجة .	 الحيوانات التي تتغذى على أوراق الأشجار هي كائنات
			🧓 اذكر طرق انتشار البذور .
****		*********	(1) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة :
		ي تحتاجه النباتات.	 فتحات صغيرة في أوراق النباتات يمر خلالها الهواء الذي
()	
		زاء النباتات الأخرى.	 أوعية مسئولة عن نقل المواد الغذائية من الأوراق إلى أج
(
()	 (3) أجزاء التكاثر في العديد من النباتات.
		حصول على الطاقة.	4 الحيوانات التي تصطاد حيوانات أخرى وتتغذى عليها لل
((1000))	
			﴿ مِن السلسلة الغذائية : جزر ← أرنب ← ثعلب
			- اذكر اسم حيوان يمكن أن يقع بعد الثعلب.

الاختبار الرابع

تكمل يكلمة مما بين القوسين :
 الضوئي غاز عدد الاحتياجات الأساسية للنبات للغيام بعملية البناء الضوئي غاز من الاحتياجات الأساسية للنبات للغيام بعملية البناء الضوئي غاز المناي أك
2 يمتص الكلوروفيل الطاقة من المراد الدراء عند الانسان
و من محودات الجهار الدوري في الإسان الديدان ألفية الأرجل غنية بـ حدد شكل الساق في جنوع الأشجار والشجيرات.
او علامة (◄) أو علامة (◄) أمام العبارات التالية:
 يتكون النبات من أجزاء مختلفة تساعده على القيام بالعمليات الحو بدون النباتات تستحيل الحياة على الأرض.
 تقلل الشعيرات الجذرية من كمية الماه والعناصر الغذائية التي يحت
 لا تتفاعل الكائنات الحية مع العناصر غير الحية في النظام البيئي . هاذا يحدث عند تلف جذور النبات ؟
🚺 🕕 اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة :
 أوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور إلى باقي أجزاء النبات .
 إنتاج نباتات جديدة. المسار الذي تنتقل فيه الطاقة من كائي حي إلى كائن حي آخر في ا
 الحيوانات التي يتم اصطيادها وتتغذى عليها حيوانات أخرى للحا
ي في السلسلة الغذائية: قمح ← فأر ← أفعى ← أسد - ما مصدر الطاقة للأسد ؟



الصف الرابع الابتدائي

Science Maths

الصف الخامس الابتدائي

Connect

الرباضيات

الدراسات الاجتماعية العلـــوح

اللغية العرسة

اختبار شهر أكتوبر

، مما بين القوسين :	اً أكمل ما يأتي	س 1
---------------------	-----------------	-----

•	النبات باتحاد	السكر داخل	1 ينتج
---	---------------	------------	--------

(ثاني أكسيد الكربون مع الماء - الأكسجين مع الماء)

(2) تنتشر بذور النباتات لـ

(منع ازدحام جذور النبات - نموِّ النباتات بمناطق جديدة)

(أول - آخر) (3) توجد الكائنات المحللة في السلسلة الغذائية .

(4) إذا طارد الثعلب أرنبًا فإن الحيوان الذي يمثل الفريسة هو (الثعلب - الأرنب)

ب اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة :

- (1) عملية تصنع فيها النباتات الخضراء الغذاء ، وينطلق غاز الأكسجين .
- ② أوعية دموية تنقل الدم الغنى بالأكسجين والجلوكوز من القلب إلى أعضاء الجسم.
- (3) كائنات حية تمتص أجزاء صغيرة من الحيوانات والنباتات الميتة والتي لم تقتلها بنفسها.

: (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\checkmark) أمام العبارة الخطأ (\checkmark)

-) (1) التربة ضرورية لعملية البناء الضوئي.
 - 2 بعض أزهار النباتات ملونة بألوان غير زاهية .
- (3) تحصل الصقور على الطاقة من النباتات بشكل غير مباشر.
- 4) يتواجد الكائن الحي في السلسلة الغذائية نفسها أكثر من مرة .

🌩 من السلسلة الغذائية الموضحة بالشكل ، أكمل :





- 1 الكائن المنتج هو
- (2) الكائن المستهلك الثانوي هو
- (3) يعتبر الثعلب فريسة بالنسبة لـ.............. وحيوان مفترس بالنسبة لـ...........

الصف الرابع الابتدائي الصف الخامس الابتدائي

Science Maths الرياضيات Connect

د تفاح

التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العلوم العاوم

اللغـة العربيـة

س 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

1 من الكائنات المنتجة

ج قوقع (ب) فراشة (أ) فطر

أ مستهلكًا أوليًّا (ب) مستهلكًا ثانويًّا

(د) كائنًا محلِّلًا (ج) مستهلكًا من الدرجة الثالثة

(3) الكائنات الحية عند بداية سلسلة الغذاء

أ تتغذى على المادة المحللة (ب) تتغذى على المادة النباتية

ج تصنع السكر من المواد الخام (٤) تتغذى على مخلوق حي آخر

4) الساق في معظم الأزهار

(ب) رأسية مستقيمة (ج) متسلقة أ خشبية

بنور شجرة القيقب لها أجنحة مكيَّفة بطريقة خاصة ..

ما نوع انتشار البذور الذي يستخدمه هذا النبات؟

أ) الانتشار عن طريق الماء

(ب) الانتشار عن طريق الجاذبية

ج الانتشار عن طريق الرياح

() الانتشار عن طريق الحيو انات



(د) مدادة



	1 أكمل العبارات التالية:			
التعتبرهي المصدر الرئيسي للحصول على الطاقة.				
	ك عندما ترتبط السلاسل الغذائية مع بعضها تُكوّن			
وكائن وكائن	🏲 السلسلة الغذائية تتكون من كائن			
عبارات الآتية:	🌈 ضع علامة (🏏) أو علامة (💢 أمام ال			
النباتات والحيوانات الميتة ()	الكائنات الكانسة هي الحيوانات التي تتغذى على			
ميع أجزاء النبات	٢ تقوم أنابيب اللحاء بنقل الغذاء من الأوراق إلى ج			
لية البناء الضوئي ()	٣ تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية في عه			
ئية ()	ك البكتريا من الكائنات المنتجة في السلسلة الغذاة			
عمود (ب):	٣ صل من العمود (أ) ما يناسبه من الد			
	3			
الكائنات المنتجة الكائنات المنتجة	الجذور			
ب تمتص الماء والمعادن من التربة	الخشب			
ج تساعد على نقل الماء من التربة إلى النبات	الكائنات المستهلكة			
	100° L			
	ک اختر مما بین الأقواس:			
ية البناء الضوئي.	النبات إلىللقيام بعمل القيام بعمل			
(البروتينات – ثاني أكسيد الكربون – السكريات – الفيتامينات)				
٢ كل مما يلي من الاحتياجات الأساسية للنبات ليصنع غذائه ما عدا				
(ضوء الشمس – غاز الأكسجين – الماء – ثاني أكسيد الكربون)				
٣ يتشابه في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان للمحافظة على الحياة				
- الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - جهاز النقل)	(الجهازالعصبي			

اختبار (2) شهر 10 الفعل الدراسى الأول

	🚺 أكمل العبارات التالية:
	الفطريات والبكتريا من الكائنات
	الحيوان الذي يتم افتراسه من حيوان آخر يُسمى
سجين من القلب إلى باقي أعضاء الجسم	٣ هي أوعية تنقل الدم الغني بالأك
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ات الانيه:	🤨 ضع علامة (🖊) أو علامة (🤾) أمام العبار
	1 يأكل الوبر الصخري أوراق الشجر والحشرات والسح
()	الجذورتعمل على صناعة الغذاء داخل النبات
شعر ()	٣ الشعيرات الجذرية هي زوائد في جذور النبات تشبه الث
ود (ب)؛	🌱 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمر
	S. S
كائنات محللة	الثعلب والفأر
كائنات مستهلكة	
كائنات منتجة	
	ك اختر مما بين الأقواس:
	الكائنات التي تنتج غذائها بنفسها
لمنتجة - المحللة - المستهلكة - المفترسة)	
اعدا	🤨 كل مما يلي من طرق انتشار البذور من مكان لآخر ما
ماء - الهواء - الكائنات الحية - ضوء الشمس)	(الد
ت	٣ تعمل على نقل الغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبا
(اللحاء – الخشب – الأوردة – الشرايين)	

الاجابات النموذجية



اختبار (2)

- 1
- ٢ الفريسة المحللة المحللة
 - ۲ الشرايين
 - XC 1
 - XT
 - *
- 1 مع ب ۲ مع ج
 - 2
- المنتجة المنتجة ۲ ضوء الشمس
 - اللحاء اللحاء

اختبار (1)

- 1
- مبكة غذائية 🚺 الشمس الشمس
 - ائن منتج مستهلك محلل كائن منتج
 - 7

1

- 15
 - XE XT
 - ٣

2

۱ مع ب

۲ معج

٣ مع أ

- الأكسيد الكربون (٢) الأكسجين
 - ٣ جهازالنقل



صف الخامس (1)	امتحان علوم ال
أو علامة (X) أمام العبارات الآتية	السؤال الأول: ضع علامة (٧)
()	(1) تصنع النباتات غذاءها بنفسها.
قايا الكائنات الميتة. ((2) تخلصنا الكائنات المحللة من بغ
لأساسية للنبات. ((3) ضوء الشمس من الاحتياجات ا
بد الكربون. ((4) لا يحتاج النبات لغاز ثاني أكسب
جذر إلى الأوراق. ()	(5) أوعية اللحاء تنقل الماء من الم
ويحة مما يأتي	السؤال الثاني: اختر الإجابة الصد
جميع أجزاء الجسم	(1) أوعية تنقل الدم من القلب إلى
الشرايين.	- اللحاء.
الأوردة.	- الخشب.
كائنًا منتجًا للغذاع .	(2) يعتبر
– العشب.	- الإنسان.
الأسماك.	 الفأر.
	(3) في عملية البناء الضوئي يمتص
- ثاني أكسيد الكربون.	النيتروجين.
اول أكسيد الكربون.	 الأكسجين.
	(4) كل ما يلي من أمثلة الكائنات
الأسماك.	- الأرنب
 نبات الذرة 	التعالب (ح) د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	(5) من الاحتياجات الأساسية للنبان
 ضوء الشمس 	الماء
- جميع ما سبق	 الهواء

العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)	السؤال الثالث: صل من
(<u></u> -	(1)
() - عملية يُنتج فيها النبات غذاءه.	(1) الكائنات المنتجة
() - كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(2) الأوراق
() - تمتص الضوع وثاني أكسيد الكربون.	(3) البناء الضوئي
طلح العلمي المناسب	السوال الرابع: اكتب المص
نفسها.	(1) كائنات تُنتج غذاءها ب
·	(2) كائنات لا تستطيع صنب
· ·	(1) المصدر الرئيس للطاقة
عملة التالية بكلمة مناسبة	_
	(1) من أجزاء النبات الجذر
	(2) تبدأ السلاسل الغذائية
إجابة الصحيحة مما بين القوسين	
·	(1) تنتقل بذرة جوز الهند ع
كائنات (المنتجة - المستهلكة)	(2) النباتات الخضراء من ال
؟ يحتاج النبات إلى أشعة الشمس.	السؤال السابع: بم تفسر
•	_
قام من الصور سلسلة غذائية	السوال الثامن: كون بالأرف
()

الصف الخامس الابتدائي مادة العلوم اختبار شهر سبتمبر

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة
1 - يعتبر فطر عفن الخبز من الكائنات (المفترسة - المنتجة -
المحللة - اكلات اللحوم)
2 - يعتبر الجراد في اي سلسلة غذائية مثالا لكائن (منتج للغذاء -
مستهلك اول - مستهلك ثانوى - محلل)
3 - اى من هذة الكائنات يمكن أن تبدأ به سلسلة غذائية؟
القرش - حشرات صغيرة - حشائش خضراء - أسماك البلطي)
4- كل مما يلى يعتبر مصدر طاقة للصقور ما عدا (الثعابين -
الطيور - البذور - السناجب)
5 - ينطلق غاز
- الهيدروجين - ثاني اكسيد الكربون - النيتروجين)
 6 - تنتشر البذور التي تشبه الأجنحة عن طريق (الرياح - الماء -
الالتصاق بفراء الحيوانات - فضلات الحيوانات)
7 - تنمو السيقانفوق سطح التربة مثل نبات الفراولة (المتسلقة -
المدادة - الخشبية - الدرنية)
8 - عمليةهي عمليه إنتاج نبات جديد من نفس النوع (التنفس -
النتح - التكاثر - البناء الضوئي)
ري چ کې د او ک
السوال الثاني : ضع علامة /، أو ×
1 - يستخدم النبات ضوء الشمس للحصول على الطاقة
()
رُ 2- يساعد الحذر على تثبيت النبات في التربة
()
 عاز الاكسجين عند القيام بعملية البناء الضوئى
()
·

4 - تصنع النباتات الخضراء غذائها بنفسها ولذلك تعتبر كائنات مستهلكة
()
5- لا تنتقل الطاقة من كائن حى إلى كائن حى اخر فى النظام البيئى
6- تعيد الكائنات المستهلكة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة بعد موت
الكائنات الحيه ()
7- الكائنات المستهلكة الأولية هي الكائنات التي تتغذى على حيوانات
السؤال الثالث: رتب السلسلة الغذائية التاليه
حشرة - ثعلب - أوراق نبات - فطريات - طائر
السؤال الرابع: أكمل العبارات التاليه
1 - تحتاج جميع الكائنات الحيه للغذاء للحصول على للبقاء على
قيد الحياة
2- تتكونمن العديد من السلاسل الغذائية التي تتداخل مع بعضها
3 - تعتبر الحشرات كائنات
4 - المصدر الرئيسي للطاقة لجميع الكائنات الحيه هو
5- يحصل النبات علىو
6 لا يمكن للنبات ان يصنع غذائه بنفسه الا في وجود غاز
7- انتقال البذور من مكان إلى آخر يسمى
8 - تنتشر بذور الهندباء عن طريق
السؤال الخامس اذكر مكونات النظام البيئي